



NOMBRE: _____ FECHA _____

Las expresiones algebraicas no representan valores entre sí, si no que pueden ser evaluadas para distintos valores que se asignen a las letras que las componen.

Ejemplo 1	Ejemplo 3
<p>El valor de a^2b cuando $a = 2$ y $b = 5$ R: (Reemplazamos directamente las letras a y b por los valores asignados, en este caso, 2 y 5), realizamos las operaciones indicadas. $2^2 \cdot 5 = 20$</p>	<p>Si $x = -2$; $y = 5$ y $z = 4$, el valor de $2x + 3y - z$ es: R: $2 \cdot -2 + 3 \cdot 5 - 4 = -4 + 15 - 4 = 7$</p>
Ejemplo 2	Ejemplo 4
<p>El valor de a^2b cuando $a = 3$ y $b = -4$ es: R: $3^2 \cdot (-4) = 9 \cdot -4 = -36$</p>	<p>Si m es el doble de n y n es el cuadrado de p y $p = 3$, determinemos m y n: R: Aquí tenemos: $m = 2n$ (m es el doble de n); $n = p^2$ (n es el cuadrado de p) y $p = 3$ entonces $n = 3^2 = 9$ y $m = 2n = 2 \cdot 9 = 18$ Así; $n = 9$ y $m = 18$</p>

<p>Aquí mostramos el lenguaje matemático básico)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ El doble de a es $2a$ ▪ El triple de a es $3a$ ▪ La mitad de x es $\frac{x}{2}$ 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Un tercio de y es $\frac{y}{3}$ ▪ El cuadrado de a es a^2 ▪ El cubo de p es p^3
--	---

EJERCICIOS









I.	Si $a = 3$ y $b = 2$, determine el valor de:	R:
1.	$2ab$	
2.	$a^2 - b^2$	
3.	$b^2 - a^2$	




		R:
4.	$a^2 + ab + b^2$	
5.	$a - \frac{b^3}{4} - 6$	
6.	$a^3 - b^3$	

II.	Si $m = -2$ y $n = 3$ determinar el valor de:	R:
1.	$2m - 3n$	
2.	$m - m^2 - 2n$	
3.	$1 + m$	
4.	$m^2 - n^2$	









		R:
5.	$(m + n)(m - n)$	
6.	$m^2 + 2mn + n^2$	
7.	$\frac{1}{m-n}$	
8.	$\frac{1}{m} - \frac{1}{n}$	




Desafío 1

 = 7
 = 5 + 
 = 1 + 
 +  +  = ?

 =	 =	 =
---	---	---

Desafío 2

 +  +  = 30
 +  +  = 18
 -  = 2

 +  +  =
--

1. Si $u = 5 + t$ y $t = 1 + 3p$, si sabemos que $t = 7$ determine $t + u + p =$.	4. Si $3m = 30$ y $m + 8p = 18$, $4p - 2c = 2$ determine $c + m + 3p$.
2. Si $m - 3 = 2p$ y $p = -2$ determine m .	5. $1 + 2a = b - 2$ y $a = -2$, determine b .
3. $p + q - r = 12$, $r - q = 5$, determine p .	6. Si a es el doble de b , b es un tercio de c y $c = 12$, determine a y b .